L1 ANSWER 1 OF 3 WPINDEX COPYRIGHT 2006 THE THOMSON CORP on STN 2003-158959 [16] AN **WPINDEX** DNC C2003-041601 TI Use of 5'-deoxy-5'-methylthioadenosine in cosmetic compositions for improving the appearance of the skin. D21 E13 DC IN JENTZSCH, A; KOLTER, K; SPERLING, K PA (BADI) BASF AG; (JENT-I) JENTZSCH A; (KOLT-I) KOLTER K; (SPER-I) **SPERLING** K CYC 33 A2 20030108 (200316) * GE PΙ EP 1273285 14 A61K007-48 R: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI SK TR DE 10132338 A1 20030116 (200316) A61K007-48 JP 2003040729 A 20030213 (200321) <--14 A61K007-00 A1 20030410 (200327) US 2003068349 A61K007-00 CN 1395918 A 20030212 (200335) A61K007-48 ADT EP 1273285 A2 EP 2002-14846 20020703; DE 10132338 A1 DE 2001-10132338 20010704; JP 2003040729 A JP 2002-196499 20020704; US 2003068349 A1 US 2002-187658 20020703; CN 1395918 A CN 2002-123809 20020704 PRAI DE 2001-10132338 20010704 IC ICM A61K007-00; A61K007-48 ICS A61K007-02; A61K007-021; A61K007-06; A61K007-32; A61K031-52; C07H019-173 AB EP 1273285 A UPAB: 20030307 NOVELTY - 5'-Deoxy-5'-methylthioadenosine (I) is used in cosmetic compositions for improving the appearance of the skin. DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for a cosmetic composition for the skin, other than a tanning accelerator, comprising (I) and/or a salt of (I), optionally other cosmetic ingredients, and a carrier. USE - The compositions are useful for improving the appearance of the skin, especially where the appearance has been altered by aging. ADVANTAGE - (I) has a rejuvenating and revitalizing effect on the skin, has a positive effect on mitochondrial function, prevents and eliminates oxidative damage, improves skin moisture and/or elasticity, increases collagen and/or elastin biosynthesis, reduces wrinkles and

imparts a fresher, more radiant complexion (no data given).

Dwg.0/0

CPI

FS

FA AB; DCN

MC CPI: D08-B09A1; D08-B09A3; E06-D09

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-40729

(P2003-40729A)(43)公開日 平成15年2月13日(2003.2.13)

(51) Int. Cl. 7 A61K 7/00

識別記号

FI

A61K 7/00

テーマコート・ (参考)

4C083

N R

S

審査請求 未請求 請求項の数7 OL

(全14頁)

最終頁に続く

(21)出願番号

特願2002-196499(P2002-196499)

(22)出願日

平成14年7月4日(2002.7.4)

(31)優先権主張番号 10132338.7

(32)優先日

平成13年7月4日(2001.7.4)

(33)優先権主張国

ドイツ (DE)

(71)出顧人 595123069

ピーエーエスエフ アクチェンゲゼルシャ

フト

ドイツ連邦共和国、ルートヴィッヒスハー

フェン カールーボッシューストラーセ

38

(72)発明者 アクセル イェンツシュ

ドイツ連邦共和国 68167 マンハイム,

ウーランドシュトラーセ 38

(74)代理人 100091096

弁理士 平木 祐輔 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】皮膚化粧用組成物における5'ーデオキシー5'ーメチルチオアデノシンの使用

(57) 【要約】

皮膚の外観を改善するために、皮膚および/ または毛髪の美容上の処置をするための方法ならびに組 成物を提供する。

【解決手段】 5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシ ンおよび/または化粧上許容されるその塩を含有する化 粧用組成物を、皮膚の外観を改善するために有効な量で 皮膚に塗布することを含む、皮膚の化粧上の処置方法。

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンおよび/または化粧上許容されるその塩を含有する化粧用組成物を、皮膚の外観を改善するために有効な量で皮膚に塗布することを含む、皮膚の化粧上の処置方法。

1

【請求項2】 加齢の結果として皮膚の外観が変化する、請求項1に記載の方法。

【請求項3】 前記組成物が少なくとも1種の化粧上許容される担体を含有する、請求項1または2に記載の方法。

【請求項4】 前記組成物が、当該組成物の総重量に基づいて、 $0.001\sim30$ 重量%の量の5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンを含有する、請求項 $1\sim3$ のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項5】 I)5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンおよび/または化粧上許容されるその塩、

II) 場合により、少なくとも1種の他の化粧上活性な成分、および

III) 化粧上許容される担体、を含有する、日焼けを促進する組成物を除く、皮膚化粧用組成物。

【請求項6】 前記組成物の総重量に基づいて、0.001 ~30重量%の量の前記成分 I を含有する、請求項5に記載の組成物。

【請求項7】 化粧品使用説明書を任意に付した、商業 包装品の形態をとる、請求項5または6に記載の組成 物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、皮膚の外観を改善するために5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンを皮膚化粧用組成物において使用すること、そのような組成物、ならびに皮膚の化粧上の処置方法に関する。

[0002]

【従来の技術】ヒトの皮膚は、治療を必要とするような皮膚疾患ではないが、それでもやはり本人にとっては改善が必要であるとみなされる変化を受けやすい。こうした変化には、例えば、老化過程が含まれ、そして内因性の過程(経時的な老化)と外因性の要因との区別をすることが可能である。さらに、例えば、皮膚の外観に、脂性肌や乾性肌などのような一時的または永続的な変化も40生じるが、その正確な原因およびそれらに影響を与える要因は、多くの場合、完全に理解されているわけではない。

【0003】外因性の要因としては、例えば、日光もしくは同等のスペクトルを有する人工光源、およびそうした光の照射の結果として生じる化合物、例えば、不確定の、フリーラジカルまたはイオン性といった反応性の光化学反応生成物が挙げられる。しかしながら、上記の要因は、オゾン、フリーラジカル(例えばヒドロキシラジカル)、一重項酸素および他の反応性酸素もしくは窒素50

化合物、タバコの煙、天然および合成毒素などのような、皮膚の自然な生理機能または形態に影響を与える、有害な、または反応性の化合物も包含する。こうした要因の結果として、例えば、皮膚細胞のDNAに、また皮膚の強度を担う細胞外マトリックスのコラーゲン、エラスチンおよびグリコサミノグリカン分子に、直接的な損傷がおこる可能性がある。さらに、有害な影響は、また一方で、皮膚の細胞それ自体に損傷を与える可能性もある。結果的に、例えば、皮膚の再生能力が低下する。生10 じる可能性のあるもう一つの帰結は炎症反応であるが、この場合、とりわけインターロイキン、プロスタグランジンおよびヒスタミンといった免疫調節化合物が何らかの役割を果たしている。

【0004】老化の結果、皮膚が薄くなり、表皮と真皮の網目構造が弱まり、細胞数および血管の補充が減少する。老化過程は細かいすじやしわの生成をもたらし、皮膚はガサガサして黄ばみ、たるみが生じ、さらに色素異常が起こる。

【0005】日光への暴露が、皮膚に多くの好ましくない影響を及ぼすことが知られている:紅斑、光感作、および免疫学的変化が初期急性反応の例であり、これに対して、光加齢および発癌は長期的影響を代表する。さらに、皮膚照射に続いて、マトリックスを劣化させる酵素が誘導されるが、この誘導は、例えばレチノイン酸のような低分子量化合物によって低減することができることが知られている。紫外線のさらに深刻な影響は、皮膚に日焼け細胞(サンバーンセル)が出現することである。その結果、炎症反応を誘発または増強する壊死作用が生じる可能性がある。

0 【0006】同じ要因が毛髪にも作用し、その場合損傷が生じる可能性もある。髪の毛が傷んで、弾力性や光沢がなくなり、また、毛髪の表面構造が損傷を受ける。

[0007] したがって、化粧用組成物の性質は多数の要件を課せられる。例えば、当該組成物は、特に、フリーラジカル捕捉作用、抗炎症作用、もしくは保湿作用を有するべきであり、当該組成物はマトリックス劣化酵素の活性を抑制または低下させるべきであり、かつ/または、新しいコラーゲン、エラスチンおよび/またはプロテオグリカンの合成を調節すべきである。

[0008] WO-A-97/30713は、ストレス、特に酸素欠乏 (例えば、ex vivoでは、細胞を保存する間に、たとえば移植のために器官を保存する間に発生し、in vivoでは、様々な手術による介入の場合に起こる)、の結果として生じる細胞の不可逆的変化を阻害するための組成物について述べている。これらの組成物は少なくとも1種の生理的に適合するプリン誘導体、望ましくはプリンリポシドを含有する。細胞を保存するための組成物のみならず、食品用の組成物も記載されている。しかしながら、こうした組成物の局所適用 (外用) は述べられていない

【0009】EP-A-0 526 866は、虚血治療用の医薬組成物を調製するために5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンのようなアデノシン化合物を利用することを記述している。

【0010】EP-A-0352609は、免疫賦活作用を有する 医薬組成物を調製するために5'-デオキシ-5'-メチル チオアデノシンのようなアデノシン誘導体を利用するこ とに関する。

【0011】EP-A-0184248は、中心および末梢血管拡張作用、抗血小板凝集作用、抗炎症作用、鎮痛作用およ10び解熱作用を有する、5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンと長鎖スルホン酸との塩を記載している。

【0012】US 4,373,097は、5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンのようなアデノシン誘導体の調製方法、およびそれらの抗炎症、鎮痛および解熱作用を記載している。

【0013】R. TritapepeおよびC. Pozziは、Acta The rapeutica 15, 1989, pp. 299-311において、たとえば表在性静脈炎、急性静脈血栓症、静脈瘤および静脈瘤性潰瘍といった静脈障害の局所治療への5'-メチルチオアデノシンの利用について記述した。5'-メチルチオアデノシンの化粧品への利用は述べられていない。

【0014】G. Pintoらは、Drug Invest 4 (3), 1992, pp. 205-214において、慢性静脈不全、痔および表在性静脈炎の症状を治療するために5'-メチルチオアデノシンを局所適用することを報告している。化粧品への利用はやはり報告されていない。

【0015】M. A. Cerriらは、European Journal of P 基本的には、医学的治療上の考慮事項から生じる用途とharmacology, 232, 1993, pp. 291-294において、サイ は関連せず、またはごくわずかな程度の関連のみであトカインの産生および付着抗原の内皮での発現の、5'- 30 る。本発明による使用は、発毛の促進または低下を対象メチルチオアデノシンによる阻害を記述している。 とせず、また、皮膚の日焼けを増進するための局所組成

【0016】EP-A-0 191 561は、アデノシンまたはアデノシン誘導体、たとえば5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンを活性成分として含有する、齲食もしくは歯周炎に対する組成物を記載している。

【0017】EP-A-0387757は、脱毛症の人に発毛を促すための経口用および局所用医薬組成物の調製に5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンを利用することついて述べている。

【0018】EP-A-0387756は、頭部の過剰な皮脂腺分40泌、ならびに、それに伴うふけの発生および皮膚の痒みの低減に適した医薬組成物における5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンの利用に関する。この組成物は経口および局所適用に適している。

【0019】W0-A-94/14428は、哺乳類の発毛を低下させる方法を記載するが、この場合、有効量のスルフヒドリル活性化合物を含有する組成物を皮膚に塗布する。このスルフヒドリル活性化合物は、5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンとすることができる。

【0020】W0 98/15276は、メラニン生成調節物質を

含有する有効量の医薬製剤を適用することによって、皮膚または毛髪におけるメラニン生成を調節する方法を記載している。この調節物質は5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンのようなアデノシン-2受容体アンタゴニストとすることができる。

[0021]

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、皮膚の外観を改善するために好適な、皮膚および/または毛髪の美容上の処置方法を提供することである。この方法は、より詳細には、皮膚の外見上の、加齢によって引き起こされる美容上好ましからざる変化への対処に適していなければならない。さらに、意図するところは、皮膚および毛髪の損傷、および/または皮膚の外見上の好ましからざる変化を可能な限り防ぐことである。

[0022]

【課題を解決するための手段】この課題は、意外にも、5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンを皮膚化粧用組成物に使用することによって達成されることが見出された。

[0023]

20

【発明の実施の形態】本明細書で、「皮膚の外見上の改善」とは、皮膚の外見上で、なんらかの肯定的な美容との変化、もしくはユーザーによって肯定的とみなされるなんらかの美容上の変化を意味すると考えられる。 と好ましからざる、皮膚の外見上の変化に対処するる きかの本発明による使用は、基本的にはユーザー側の審はは、基本的には、医学的治療上の考慮事項から生じる使用に関わる。この使用目的は、基本的には、医学的治療上の考慮事項から生じる所とはでは、とはず、またはごくわずかな程度の関連のみである。本発明による使用は、発毛の促進または低下を対組成物、および物理的バリアーの意味では、皮膚を紫外線がら保護するための局所組成物(光保護組成物)への利用も対象としない。しかしながら、本発明の用途は、特に、日光の作用によって(同時に)起こる可能性のあ皮膚の変化に美容上処置することを対象とする。

【0024】「5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン」という用語は、本発明においては、式Iの化合物を指している。

[0025]

(化1)

50

【0026】式1の化合物は、5'-メチルチオアデノシ

ン、MTA、7-「テトラヒドロ-3、4-ジヒドロキシ-5-(メチ ルチオメチル)-2-フリル]アデノシン、およびビタミンし ,とも呼ばれている。

【0027】式1の化合物は純粋な光学異性体の形で、 または混合物として使用可能である。

【0028】本発明による上記の使用は、化粧上許容さ れる塩も包含する。5'-デオキシ-5'-メチルチオアデ ノシンの化粧上許容される好ましい塩は、酸付加塩であ

【0029】この酸付加塩は、例えばリン酸のような無 10 機酸との塩、または下記のようなカルボン酸との塩を包 含する。すなわち、カプリル酸、ペラルゴン酸、カプリ ン酸、ウンデカン酸、ラウリン酸、トリデカン酸、ミリ スチン酸、ペンタデカン酸、パルミチン酸、マルガリン 酸、ステアリン酸、ノナデカン酸、アラキドン酸、ベヘ ン酸、リグノセリン酸、セロチン酸、メリシン酸、パル ミトレイン酸、オレイン酸、リノール酸、リノレン酸、 エレオステアリン酸といった、モノ不飽和またはポリ不 飽和C₄-C₁₄-モノカルポン酸、および乳酸のようなヒド ロキシカルボン酸、クエン酸のような多価カルボン酸、 ならびにそれらの混合物である。

【0030】5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン およびその塩は、有利な方法で、ケラチン表面(すなわ ち、個体、望ましくは哺乳類、特にヒト、有用動物また は家畜の皮膚および、例えば毛髪、爪などのような皮膚 付属器) の損傷を防止し、治療するのに適している。こ の場合、ボディーケア組成物、メイクアップ化粧品など のような化粧用組成物の形で使用されるが、これらは一 般に処方箋を必要としない。これは、皮膚疾患(皮膚 科用薬剤の形での適用とは区別されるべきである。

【0031】5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン および/またはその塩をベースとした化粧品は、酸化過 程に対して、光や反応性化合物によって引き起こされる 過程に対して、こうした過程によって直接または間接的 に引き起こされる損傷に対して、効果的な保護を提供す る。好都合なことに、それらは、皮膚および毛髪に対す る美容上のまたは皮膚科的な変化、例えば皮膚の老化、 皮膚の潤いの喪失、皮膚の弾力性の喪失、しわやすじが できたり、または色素異常やしみが生じることに対処す るために好適である。

【0032】さらに、本発明は、にきびや脂性肌のよう な皮膚の外見上の好ましくない変化を化粧によって処置 し、または予防するための使用に関する。

【0033】5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン は、特に好ましくは、加齢の結果として変化した皮膚の 外観を手入れするための皮膚化粧用組成物に使用するた めに適している。MTAは、例えば皮膚の若返りと活性化 のために役立つ。有利なことに、活力を与える効果も、 通常、認められる。より詳細には、5'-デオキシ-5'-

メチルチオアデノシンは、ミトコンドリアの機能に対し てプラスの効果がある。驚くべきことに、このようにし て、皮膚の酸化的損傷を防ぐだけでなく、すでにある損 傷を、少なくとも部分的には、修復することができる。 本発明にしたがって使用する場合には、皮膚の水分量、 および/または弾力性の改善が報告されている。5'-デ オキシ-5'-メチルチオアデノシンの使用は、また、コ ラーゲンおよび/またはエラスチンのなお一層の合成を 増加させる。これによって、一般に、少なくともある程 度はすじが平らになり、顔の色つやが一層輝いて生き生 きと見える。概して、上記の有利な効果には、全体的に 「若々しい」肌を有するという前向きな主観的感覚が付 随する。

【0034】5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン をベースにした化粧品はまた、皮膚または毛髪のトリー トメント、ケア、およびクレンジングに適しており、さ らに化粧品の中のメイクアップ製品として使用すること ができる。5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンを 用いた皮膚化粧用組成物は、一般に、少なくとも1種の 20 化粧上許容される担体を含有する。適当な担体を下記に 示す。これらは活性成分の0.001重量%~30重量%を占 める。その組成は、例えば活性物質が角質層を通過する 浸透性、およびそれが皮膚に貯留する能力によって決ま る。

【0035】望ましい実施形態によれば、5'-デオキシ -5'-メチルチオアデノシンおよび/またはその塩の本 発明による適用を、一定期間にわたって、例えば化粧品 の形で、規則的な塗布によって行なうことが有利であ る。上記は要求される目的によって決まり、すなわち、 病)を治療するための医薬を意味すると考えられる皮膚 30 目的が皮膚に蓄積することであるならば、期間はユーザ 一の生存期間にわたって延長することができるが、最大 3ヶ月が望ましく、1週間から2ヶ月が特に望ましい。日 焼け後の塗布の場合は、本発明のための適用持続期間 は、1回の塗布であるが、少なくとも1日が望ましく、3 日から3ヶ月がより望ましく、1~2週間が特に望まし

> 【0036】本発明の目的上、0.1 μg/cm²~2 mg/cm² の量の5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンを含む 化粧品を、1週間に1回から1日4~5回、望ましくは1週 間に3回から1日3回、特に望ましくは1日1~2回、局所 に塗布することが望ましい。活性成分の量および割合 は、活性成分に基づいているが、塩および誘導体に関し ては適当に換算する必要がある。

【0037】日焼け後の塗布を目的とした5'-デオキシ -5'-メチルチオアデノシンの投与形態、および任意に 追加する活性成分は、こうした物質を速やかに皮膚内に 浸透させる浸透性を有することが有利である。他方で は、「プレコンディショニング」を特徴とする適用に関 しては、通常は迅速な浸透は重要でなく、これに対し 50 て、皮膚に蓄積する能力が有用である。

7

【0038】 驚くべきことに、本発明に係る使用の場 合、早期老化した皮膚(例えばしわ、しみ、毛細血管拡 張症、色素異常) および/または早期老化した皮膚付属 器;光照射によって誘起された皮膚の損傷または光照射 によって誘起された皮膚および/または皮膚付属器の不 利な変化;環境(オゾン、フリーラジカル、一重項酸 素、反応性酸素または窒素化合物、タバコの煙、毒素) によって引き起こされた皮膚の損傷または環境によって 引き起こされた皮膚および/または皮膚付属器の不利な 変化:光感受性、炎症性、紅斑性、アレルギー性または 10 自己免疫反応性の皮膚および/または皮膚付属器の変化 (特に、にきび、脂性または乾性肌、角化症、酒さ、皮 膚病、アトピー性湿疹、脂漏性湿疹、光線皮膚症、多型 光線皮膚症);皮膚および/または皮膚付属器の不完 全、過敏または機能低下状態;掻痒、乾皮症および角質 層パリアー障害、および/または脱毛症および育毛不良 を効果的に処置し、また予防もすることが可能である。 【0039】しかしながら、また、5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンおよび/またはその塩を含む新規 化粧品の適用は、驚くべきかつ予見できない方法で、敏 20 感でひりひりする皮膚を鎮めるのに役立つ。これはさら に、特に機能が不完全であるかまたは低下した皮膚の状 態の場合には、コラーゲン、ヒアルロン酸およびエラス チンの合成を調節し、DNA合成を刺激し、マトリックス 分解酵素(とりわけマトリクスメタロプロテイナーゼ) の転写および翻訳を調節し、細胞の再生および皮膚の再 生を増加させ、そしてDNA、脂質および/またはタンパ ク質のための皮膚固有の防御および修復機構を増進する ために役立つ。5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシ ンはまた、外科的介入における術後療法のために、より 具体的には、皮膚の刺激の影響を弱めるために、そして 損傷した皮膚の再生プロセスを促進するために、化粧用 組成物として使用することができる。

【0040】本発明に係る使用に関して、本発明の化粧 品は、化粧品分野において慣例的なように、十分な量が 皮膚および/または毛髪に塗布される。

【0041】例えば、5'-デオキシ-5'-メチルチオア デノシンまたはその塩は、皮膚を洗浄するための化粧用 組成物、例えば浴用石鹸、化粧石鹸、固形石鹸、透明石 鹸、髙級石鹸、脱臭石鹸、クリーム石鹸、ベビーソー プ、皮膚保護用石鹸、研磨用洗剤、合成洗剤、液体石 鹸、糊状石鹸、軟石鹸、ペースト状洗剤、液体洗剤、シ ャワー用および浴用製品、例えば洗浄ローション、シャ ワー用品、シャワージェル、泡風呂、クリーム泡風呂、 オイルパス、浴用エッセンス、スクラブ剤、in-situ製 品、シェービングフォーム、シェービングローション、 シェーピングクリームとして使用される。

【0042】5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン は、皮膚用化粧品、たとえばW/OまたはO/Wスキンクリー ムおよびポディークリーム、デイクリームおよびナイト 50 または他の化粧品や皮膚科用製剤の慣例的な成分(アル

クリーム、アイクリーム、日焼け後用製品、ハンドケア 製品、フェイスクリーム、複合乳液、ジェル、マイクロ エマルション、リポソーム製品、ニオソーム製品、しわ とりクリーム、フェースオイル、リポジェル、スポーツ ジェル、保湿クリーム、美白クリーム、ピタミンクリー ム、スキンローション、ケアローション、アンプル、ア フターシェープローション、ひげ剃り用ローション、保 湿ローション、セルライトクリーム、脱色用組成物、マ ッサージ製品、ボディーパウダー、フェイストニック、 フェイスマスク、デオドラント化粧品、制汗剤、ノーズ ストリップ (nose strip) 、にきび防止用組成物、リベ レント剤、シェービング組成物、個人衛生用組成物、フ ットケア組成物、ベビーケア組成物などにも適してい

【0043】さらに、5'-デオキシ-5'-メチルチオア デノシンまたはその塩は、ヘアケア化粧用組成物にも使 用できる。これには、例えば、ヘアトリートメント、ヘ アローション、ヘアリンス、頭髪用乳液、枝毛用の液 体、ヘアパーマ用中和剤、ホットオイルトリートメント 剤、コンディショナー、セットローション、シャンプ ー、ヘアーティントおよび染料、ヘアスプレー、ブロー 用ローション、プローセット用組成物、つや出しスプレ ー、プリリアンティーン(ヘアオイル)、ヘアスタイリ ング製品、ヘアートニックなどがある。

【0044】5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン またはその塩は、メイクアップ化粧用組成物に使用する ためにも好適である。これには、例えば、メーキャッ プ、パウダー、頬紅、アイシャドウ、コールペンシル、 アイライナー、目元用ファンデーションクリーム、ロ 30 紅、アイプロウペンシル、リップライナーペンシル、ス ティック型コンシーラー、舞台用メーキャップ、マスカ ラ、カラーマスカラ、メーキャップ落とし用の製品など

【0045】化粧品または衛生用品は、用途分野に応じ て、スプレー(ポンプスプレーまたはエアゾール噴霧 剤)、フォーム、ジェル、ジェルスプレー、ローショ ン、クリーム、ムース、軟膏、懸濁液、または粉末とし て調製することができる。

【0046】5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン 40 またはその塩を、場合によってはさらに他の活性成分と 共に、カプセルに封入した形で使用することも好都合で ある。例えば、セルロースカプセル封入としてゼラチン 膜中にポリアミドと共に、またはニオソーム、ワックス マトリックス中にシクロデキストリンと共に、あるいは リポソームにカプセル封入する。

【0047】製品は、こうした製品に慣例的に使用され るような化粧品助剤を含んでもよい。例えば、防腐剤、 殺菌剤、香料、消泡剤、色素、顔料、増粘剤、界面活性 剤、乳化剤、柔軟剤、表面処理剤、脂肪、油、ワックス

コール、ポリオール、ポリマー、気泡安定剤、可溶化 剤、電解質、有機酸、有機溶媒、またはシリコン誘導 体)がある。

【0048】上記の活性成分に加えて、製品はさらに、 その作用を補完または増強するために、抗酸化作用、フ リーラジカル捕捉作用、肌の保湿もしくは保湿維持作 用、抗紅斑性作用、抗炎症作用、または抗アレルギー作 用を有する化合物を含んでもよい。より具体的には、こ うした化合物は、ビタミン類、植物抽出物、α-および β -ヒドロキシ酸、セラミド、抗炎症性物質、抗菌性物 質、およびUV-フィルタリング物質、ならびにそれらの 誘導体および混合物からなる群から選択することができ る。

【0049】酸化防止剤は下記から選択されることが有 利である:すなわち、アミノ酸(例えば、グリシン、ヒ スチジン、チロシン、トリプトファン)およびその誘導 体、イミダゾール類(例えば、ウロカニン酸)およびそ の誘導体、ペプチド (例えばD, L-カルノシン、D-カルノ シン、L-カルノシン) およびその誘導体(例えば、アン セリン)、カロテノイド類、カロテン類(例えば、α-カロテン、β-カロテン、リコピン) およびその誘導 体、クロロゲン酸およびその誘導体、アウロチオグルコ ース、プロピルチオウラシルおよび他のチオール類(例 えば、チオレドキシン、グルタチオン、システイン、シ スチン、シスタミン、およびこれらのグリコシル、N-ア セチル、メチル、エチル、プロピル、アミル、ブチルお よびラウリル、パルミトイル、オレイル、 ァ-リノレイ ル、コレステリルおよびグリセロールエステル) ならび にそれらの塩、チオジプロピオン酸ジラウリル、チオジ プロピオン酸ジステアリル、チオジプロピオン酸および 30 その誘導体(エステル、エーテル、ペプチド、脂質、ヌ クレオチド、ヌクレオシドおよび塩)、および非常に低 い許容量(たとえばpmolからμmol/kg)のスルホキシイ ミン化合物(例えば、プチオニンスルホキシイミン、ホ モシステインスルホキシイミン、プチオニンスルホン、 ペンタ-、ヘキサ-、ヘプタチオニンスルホキシイミ ン) 、および、また、(金属) キレート剤 (例えば、α -ヒドロキシ脂肪酸、パルミチン酸、フィチン酸、ラク トフェリン)、 α -ヒドロキシ酸(例えば、クエン酸、 乳酸、リンゴ酸)、フミン酸、胆汁酸、胆汁抽出物、ビ 40 びその塩、2,2',4,4'-テトラヒドロキシベンゾフェノ リルピン、ピリベルジン、EDTA、EGTAおよびその誘導 体、不飽和脂肪酸およびその誘導体 (例えば、γ-リノ レン酸、リノール酸、オレイン酸)、葉酸およびその誘 導体、ユビキノンおよびユビキノールおよびその誘導 体、ビタミンCおよび誘導体(例えば、アスコルビン酸 パルミテート、アスコルピン酸ホスフェートマグネシウ ム、アスコルピン酸アセテート)、トコフェロールおよ び誘導体(例えば、ビタミンEアセテート)、ビタミンA および誘導体(ピタミンAパルミテート)、ベンゾイン

体、プチルヒドロキシトルエン、プチルヒドロキシアニ ソール、ノルジヒドログアヤシン酸、ノルジヒドログア ヤレチン酸、トリヒドロキシブチロフェノン、尿酸およ びその誘導体、マンノースおよびその誘導体、ごま油、 セサモリン、亜鉛およびその誘導体(例えば、ZnO、ZnS 0.)、セレニウムおよびその誘導体(例えば、セレノメ チオニン)、スチルペン及びその誘導体(例えば、スチ ルベンオキシド、トランス-スチルベンオキシド)、お よび本発明に適当な上記活性成分の誘導体(塩、エステ 10 ル、エーテル、糖、ヌクレオチド、ヌクレオシド、ペプ チドおよび脂質)。

10

【0050】酸化防止剤は、単独で、または混合物とし て使用することができる。製品に使用する抗酸化剤の量 は、単独もしくは混合物として、製品の総重量に基づい て、0.001~30重量%が望ましい。

【0051】さらに、製品はUV-Bおよび/またはUV-A領 域のUV光を吸収する物質を含むことが望ましい。適当な UVフィルターには、例えば、2,4,6-トリアリール-1,3,5 -トリアジン類ならびにその混合物があるが、ここでア リール基は、いずれの場合も、少なくとも1つの置換基 を有することが可能であり、その置換基は、ヒドロキシ ル、アルコキシ、具体的にはメトキシ、アルコキシカル ボニル、特にメトキシカルボニルおよびエトキシカルボ ニルから選択することが望ましい。また、4-アミノ安息 香酸エステルも適しているが、このアミノ基は、場合に よりアルキル化またはアルコキシル化されていてもよ い。このようなエステルとしては、例えばN, N-ジメチル -4-アミノ安息香酸イソオクチルが挙げられる。2-ヒド ロキシ安息香酸エステル、例えば、そのイソオクチルエ ステル、も好適である。さらに適当なUVフィルターは、 2,4,6-トリアニリノ-(0-カルポ-2'-エチルヘキシル-1'-オキシ)-1,3,5-トリアジン、3-イミダゾール-4-イ ルアクリル酸およびそのエチルエステル、o-アミノ安息 香酸メンチル、p-アミノ安息香酸グリセリル、2,2'-ジ ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン(ジオキシペン ゾン)、2-ヒドロキシ-4-メトキシ-4-メチル-ベンゾフ エノン (Mexenon(登録商標)) 、トリエタノールアミン サリチル酸エステル、ジメトキシフェニルグリオキサル 酸、3-(4'-スルホ)ペンジリデンポルナン-2-オンおよ ン、2,2'-メチレンピス-[6(2H-ベンゾトリアゾール-2-4 - 4 - (1, 1, 3, 3 - テトラメチルプチル) フェノール)、2,2'-(1,4-フェニレン)-ピス-IH-ペンズイミダゾール-4, 6-ジスルホン酸およびそのナトリウム塩、2,4-ピス[4-(2-エチルヘキシルオキシ)-2-ヒドロキシ]フェニル-6-(4-メトキシフェニル)-(1,3,5)-トリアジン、3-(4-メチ ルベンジリデン)-カンファー、ポリエトキシエチル4-ビ ス(ポリエトキシ)パラアミノベンゾエート、2,4-ジヒド ロキシベンゾフェノンおよび/または2,2'-ジヒドロキ 樹脂の安息香酸コニフェリル、ルチン酸およびその誘導 50 シ-4,4'-ジメトキシベンゾフェノン-5,5'-ジナトリウ

12

ムスルホネートである。

【0052】本発明の新規活性成分と組み合わせて使用可能な上記UVフィルターの例示が限定を意図するものでないことは当然である。

【0053】全範囲の紫外線から皮膚を保護する化粧品を提供するために、フィルター物質の総量は、製品の総重量に基づいて、通常、0.1重量%~30重量%であるが、0.5~15重量%が望ましく、とりわけ1~10重量%が望ましい。

【0054】脂質相を用いる場合には、これは下記から 10 選択することが望ましい:鉱油、ミネラルワックス、分 枝および/または非分枝の炭化水素および炭化水素ワッ クス、飽和および/または不飽和で、分枝および/また は非分枝のC₄-C₁,-アルカンカルボン酸のトリグリセリ ド;合成、半合成または天然の油、例えば、オリーブ 油、パーム油、アーモンド油または混合物;油、脂肪ま たはワックス;飽和および/または不飽和で、分枝およ び/または非分枝のC,-C,,-アルカンカルボン酸と、飽 和および/または不飽和で、分枝および/または非分枝 のC₁-C₁-アルコールとのエステル、芳香族カルボン酸 と、飽和および/または不飽和で、分枝および/または 非分枝のC,-C,。-アルコールとのエステル、例えば、ミ リスチン酸イソプロピル、ステアリン酸イソプロピル、 ステアリン酸ヘキシルデシル、オレイン酸オレイル:上 記エステルの合成、半合成および天然の混合物、例え ば、ホホバ油、安息香酸アルキルまたはシリコーン油、 例えばシクロメチコン、ジメチルポリシロキサン、ジェ チルポリシロキサン、オクタメチルシクロテトラシロキ サンおよびその混合物またはジアルキルエーテル。

【0055】水相を使用する場合には、製品は、水と混 30 和する溶媒を場合によっては追加して含んでもよく、そのような溶媒としては、C₁-C₁-C₂-、窒ましくはC₁-C₅-アルコール、-ジオールまたは-ポリオール、およびそのエーテル、望ましくはエタノール、イソプロパノール、プロピレングリコール、グリセロール、エチレングリコールモノエチルエーテルなどがある。

【0056】適当な乳化剤は、ポリグリセロールエステル、ソルビタンエステルまたは部分的にエステル化されたグリセリドといった、周知のW/OおよびO/W乳化剤が望ましい。

【0057】適当な可溶化剤は、具体的には、エトキシル化ソルビタンエステル、エトキシル化ラノリンアルコールおよびエトキシル化ヒマシ油である。

【0058】製品において慣例的に用いられる天然および合成増粘剤またはゲル生成剤は、架橋されたポリアクリル酸およびその誘導体、多糖(キサンタンガムもしく

はアルギン酸塩など)、カルボキシメチルセルロースも しくはヒドロキシカルボキシメチルセルロース、親水コ ロイド(アラビアゴムもしくはモンモリロナイト鉱物 (例えばベントナイト)など)、または脂肪アルコー ル、ポリビニルアルコールおよびポリビニルピロリドン である。

【0059】エアゾールに適した噴霧剤は、従来の噴霧剤、例えばプロパン、ブタン、ペンタン、ジメチルエーテルなどである。

) 【0060】本発明はさらに、日焼けを促進する組成物、およびそれに起因する日焼け止め用組成物を除いて、皮膚化粧用組成物を提供するが、これは

I) 5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンおよび/またはその化粧上許容される塩、

II)場合により、少なくとも1種の他の化粧上活性な成分、および

111)化粧上許容される担体、を含むものである。

【0061】除外された日焼け止め用組成物は、本発明においては、特に日光のUV-B成分によって引き起こされる皮膚および/または毛髪の直接の損傷を避けるために、皮膚および/または毛髪を日光に曝す直前に塗布する組成物を意味するものとする。

【0062】かかる組成物は、組成物の総重量に基づいて、0.001~30重量%、特に0.01~25重量%の成分1)を含むことが望ましい。

【0063】適当な成分II)およびIII)に関しては、上述した記載を参照されたい。

【0064】本発明はさらに、5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンをベースにした少なくとも1つの組成物を含み、場合によっては同時に化粧品使用説明書を付した商業包装品の形の組成物を提供する。

【0065】当然、本発明の商業包装品が、別の調製品、より具体的には、活性成分を含有する特定の調合品、および上記の内容を越える総合的な説明書をさらに含んでもよいことは理解されるであろう。

【0066】さらに、本発明は、皮膚の化粧上の処置方法を提供するが、ここで、5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシンおよび/またはその化粧上許容される塩を含む化粧品は、皮膚の外観を改善するために有効な量で40皮膚に塗布される。

[0067]

【実施例】以下の実施例によって本発明をさらに詳細に 説明するが、本発明はこれらの実施例に限定されるもの ではない。

[0068]

化粧品の例

調合品タイプ使用分野実施例番号0/Wエマルション柔軟化粧水1W/0エマルション保護用ハンドクリーム2

		(8)	特開2003-40729
	13		14
		サンケアローション	3
	複合エマルション	W/0/W乳液	4
	マイクロエマルション	マイクロエマルション	5
	親水性ゲル	リポソームジェル	6
	親油性ゲル	つやなしオイルジェル	7
		オイルジェル	8
	スティック状調合品	日焼け止め用リップスティックバーム	9
	水性化粧品	クーリングボディスプレー	1 0
	メイク用化粧品	メイクアップ用品	1 1
		リキッドメイクアップ用品	1 2
	オイル	サンケアオイル	1 3
	ボディー洗浄剤	顔用ディープクレンジング	1 4
	髪を洗い流すアフター	コンディショナー	1 5
	トリートメント		
	髪に残るアフター	ヘアワックス	1 6
	トリートメント		
		ふけ取り用ヘアトニック	1 7
	エアゾール	足用消臭スプレー	1 8
		ヘアスプレー	1 9
[0069]		20	
	化粧品の実施例		
	実施例1:柔軟化粧水		
			重量%
	セテアレス-6(脂肪アルコ	1ールとエチレンオキシドの	2.50
	反応生成物)およびステブ	プリルアルコール	
	セテアレス-25(脂肪アル	コールとエチレンオキシドの	2.50
	反応生成物)		
	硬化ココナツ脂肪グリセリ) F	1.50
	ポリエチレングリコール(40 EOユニット)-ドデシル	3.00
	グリコールコポリマー		
	ジメチコン		3.00
	フェネチルジメチコン		2.00
	シクロメチコン		1.00
	オクタン酸セテアリル		5.00
	アポカド油		1.00
	スイートアーモンド油		. 2.00
	小麦胚芽油		0.80
	パンテノールUSP		1.00
	フィタントリオール		0. 20
	酢酸トコフェリル		0. 30
	プロピレングリコール		5.00
	香料		適量
	防腐剤		適量
	5'-デオキシ-5'-メチル	チオア デ ノシン	5量
	水		69. 20
[0070]			
	実施例2:保護用ハンドク	リーム	
			重量%
	セテアリルアルコール		1.00

1.50

ステアリン酸グリセリル

15	
がいまチン酸セチル 2.00 酢酸トコフェリル 0.50 ジメチコン 8.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 3.00 反応生成物) およびステアリルアルコール メトキシケイ皮酸オクチル 5.00 プロピレングリコール 8.00 パンテノール 1.00 月見草油 3.00 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 EO) 6.00 オレイン酸グリセロール 1.00 フェネチルジメチコン 3.00 窓ろう 1.50 キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量 6番料 適量 0.10 5' -デオキシ-5' -メチルチオアデノシン 適量 7.50 オクタン酸セテアリル 2.50 ステアリン酸アルミニウム 0.25 ステアリン酸アルミニウム 0.25 ステアリン酸でグネシウム 0.50 セテアリルアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 EO) 0.75 ポリエチレングリコールは0 EO)-ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セデアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール	
酵酸トコフェリル	
ジスチコン 8.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 3.00 反応生成物) およびステアリルアルコール 8.00 プロピレングリコール 1.00 月見草油 3.00 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 EO) 6.00 オレイン酸グリセロール 1.00 フェネチルジメチコン 3.00 蜜ろう 1.50 キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量 香料 適量 52.30 実施例3:複合乳液 塩量%	
世テアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 反応生成物) およびステアリルアルコール	
反応生成物)およびステアリルアルコール メトキシケイ皮酸オクチル プロピレングリコール 月見草油 3.00 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 EO) オレイン酸グリセロール 1.00 フェネチルジメチコン 3.00 蜜ろう 1.50 キャロブガム(carob gum) シルクパウダー の.80 防腐剤 番料 応量 ホウ砂 5' -デオキシ-5' -メチルチオアデノシン 液量 水 変別3: 複合乳液 実施例3: 複合乳液 実施例3: 複合乳液 生子アリン酸マグネシウム の.25 ステアリン酸マグネシウム の.25 ステアリン酸マグネシウム の.25 数結晶 7.50 オクタン酸セテアリル ステアリルアルコール ラノリンアルコール ラノリンアルコール ラミハアルコールおよびラノリンアルコール エトキシル化硬化ヒマシ油(7 EO) に応生成物)およびステアリルアルコール セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 反応生成物)およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 反応生成物)およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 反応生成物)およびステアリルアルコール	
プロピレングリコール 8.00 パンテノール 1.00 月見草油 3.00 エトキシル化硬化ヒマシ袖(7 E0) 6.00 オレイン酸グリセロール 1.00 フェネチルジメチコン 3.00 蜜ろう 1.50 キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量 香料 適量 3.00 5** -デオキシー5** -メチルチオアデノシン 適量 *** *** *** *** *** *** *** *** ***	
パンテノール 月見草油 3.00 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 6.00 オレイン酸グリセロール 1.00 フェネチルジメチコン 3.00 蜜ろう 1.50 キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量 番料 適量 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	
月見草油 3.00 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 EO) 6.00 オレイン酸グリセロール 1.00 フェネチルジメチコン 3.00 蜜ろう 1.50 キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量	
エトキシル化硬化ヒマシ油(7 EO) 6.00 オレイン酸グリセロール 1.00 フェネチルジメチコン 3.00 蜜ろう 1.50 キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量 香料 適量 ホウ砂 5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン 適量 水 52.30 実施例3:複合乳液 重量% 鉱油 7.50 オクタン酸セテアリル 2.50 ステアリン酸アルミニウム 0.25 ステアリン酸マグネシウム 0.25 ステアリン酸マグネシウム 0.25 微結晶ワックスH 0.50 セテアリルアルコール 1.00 ラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 EO) 0.75 ポリエチレングリコール(40 EO)-ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
オレイン酸グリセロール 1.00 フェネチルジメチコン 3.00 蜜ろう 1.50 キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量 香料 適量 ホウ砂 0.10 5' -デオキシ-5' -メチルチオアデノシン 適量 水 52.30 実施例3:複合乳液 重量%	
フェネチルジメチコン 3.00 蜜ろう 1.50 キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量 香料 適量	
密ろう 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	
キャロブガム (carob gum) 0.80 シルクパウダー 0.80 防腐剤 適量 香料 適量 ホウ砂 0.10 5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン 適量 水 52.30 実施例3:複合乳液 重量% 鉱油 7.50 オクタン酸セテアリル 2.50 ステアリン酸アルミニウム 0.25 ステアリン酸マグネシウム 0.25 微結晶ワックスH 0.50 セテアリルアルコール 1.00 ラノリンアルコール 1.50 ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0.75 ポリエチレングリコール(40 E0)-ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物)およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
シルクパウダー0.80防腐剤適量香料適量ホウ砂0.105' -デオキシ-5' -メチルチオアデノシン適量水重量%実施例3:複合乳液重量%鉱油7.50オクタン酸セテアリル2.50ステアリン酸アルミニウム0.25ステアリン酸マグネシウム0.25微結晶ワックスH0.50セテアリルアルコール1.00ラノリンアルコール1.50ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール1.50エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0)0.75ボリエチレングリコール(40 E0)-ドデシルグリコールコボリマー2.00セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの2.00反応生成物) およびステアリルアルコールセテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの	
防腐剤 適量	
番料 適量	
### 100	
5' -デオキシ-5' -メチルチオアデノシン 適量 水 52.30 実施例3:複合乳液 重量% 鉱油 7.50 オクタン酸セテアリル 2.50 ステアリン酸アルミニウム 0.25 ステアリン酸マグネシウム 0.25 微結晶ワックスH 0.50 セテアリルアルコール 1.00 ラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 1.50 ボリエチレングリコール(40 E0) -ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
水52.30実施例3:複合乳液重量%鉱油7.50オクタン酸セテアリル2.50ステアリン酸アルミニウム0.25ステアリン酸マグネシウム0.50世テアリルアルコール1.00ラノリンアルコール1.50ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール1.50エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0)0.75ポリエチレングリコール(40 E0)-ドデシルグリコールコポリマー2.00セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの2.00反応生成物) およびステアリルアルコール2.00セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの2.00	
実施例3:複合乳液 重量% 鉱油 7.50 オクタン酸セテアリル 2.50 ステアリン酸アルミニウム ステアリン酸マグネシウム の.25 微結晶ワックスH 0.50 セテアリルアルコール ラノリンアルコール ミネラルアルコールはよびラノリンアルコール エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) ポリエチレングリコール(40 E0)-ドデシルグリコールコポリマー セテアレス-6(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 反応生成物)およびステアリルアルコール セテアレス-25(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
 鉱油 7.50 オクタン酸セテアリル 2.50 ステアリン酸アルミニウム 0.25 ステアリン酸マグネシウム 0.25 微結晶ワックスH 0.50 セテアリルアルコール 1.00 ラノリンアルコール 1.50 ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0.75 ポリエチレングリコール(40 E0) - ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 	
 鉱油 7.50 オクタン酸セテアリル 2.50 ステアリン酸アルミニウム 0.25 ステアリン酸マグネシウム 0.25 微結晶ワックスH 0.50 セテアリルアルコール 1.00 ラノリンアルコール 1.50 ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0.75 ポリエチレングリコール(40 E0) -ドデシルグリコールコボリマー 2.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 	
オクタン酸セテアリル 2.50 ステアリン酸アルミニウム 0.25 ステアリン酸マグネシウム 0.25 微結晶ワックスH 0.50 セテアリルアルコール 1.00 ラノリンアルコール 1.50 ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0.75 ポリエチレングリコール(40 E0) -ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
ステアリン酸アルミニウム 0. 25 ステアリン酸マグネシウム 0. 25 微結晶ワックスH 0. 50 セテアリルアルコール 1. 00 ラノリンアルコール 1. 50 ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール 1. 50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0. 75 ポリエチレングリコール(40 E0) - ドデシルグリコールコポリマー 2. 00 セテアレス-6(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2. 00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2. 00	
ステアリン酸マグネシウム 0.25 微結晶ワックスH 0.50 セテアリルアルコール 1.00 ラノリンアルコール 1.50 ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0.75 ポリエチレングリコール(40 E0)-ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物)およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
 微結晶ワックスH セテアリルアルコール ラノリンアルコール ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) ポリエチレングリコール(40 E0) -ドデシルグリコールコボリマー セテアレス-6(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 反応生成物)およびステアリルアルコール セテアレス-25(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 	
セテアリルアルコール 1.00 ラノリンアルコール 1.50 ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0.75 ポリエチレングリコール(40 E0) -ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
ラノリンアルコール1.50ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール1.50エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0)0.75ポリエチレングリコール(40 E0)-ドデシルグリコールコポリマー2.00セテアレス-6(脂肪アルコールとエチレンオキシドの2.00反応生成物)およびステアリルアルコールセテアレス-25(脂肪アルコールとエチレンオキシドの	
ミネラルアルコールおよびラノリンアルコール 1.50 エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0.75 ポリエチレングリコール(40 E0)-ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
エトキシル化硬化ヒマシ油(7 E0) 0.75 ポリエチレングリコール(40 E0) -ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
ポリエチレングリコール(40 E0)-ドデシルグリコールコポリマー 2.00 セテアレス-6(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
セテアレス-6(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00 反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25(脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
反応生成物) およびステアリルアルコール セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 2.00	
1. 16 m. In S. com and the Assessment	
5 -テオキシ-5 -メチルチオアデノシン 適量 水 69.30	
実体原料・フィクロエフリン。	
<u>実施例4:マイクロエマルション</u> 重量%	
セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの 13.00 反応生成物)	
ヤシ油脂肪酸グリセリル (7 EO) 20.00	

[0071]

[0072]

	. (10)		特開2003-40729
	17		18
	オクチルドデカノール		5.00
	防腐剤		適量
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン	適量	
[0073]	水		62.00
[0073]	実施例5:リポソームジェル		
	<u> </u>		岳 昌0/
	エトキシル化硬化ヒマシ油 (40 EO)		重量%
	ビサボロールrac.		1.00 0.10
	プロピレングリコール		8.00
	パンテノール		0.50
	ハンノノ ル 水および酢酸トコフェリルおよびポリソルベート80および		0. 50
	カプリル酸/カプリン酸トリグリセリドおよびレシチン		3.00
	防腐剤		3.00 適量
	香料		適量
	カルボマー		0.50
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン		適量
	トリエタノールアミン		0.70
	水		86. 30
[0074]	20		00.00
-	実施例6: つやなしオイルジェル		
			重量%
	二酸化ケイ素		5.00
	ジメチコン		10.00
	オクタン酸セテアリル	•	40.00
	カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド		8.00
	フェネチルジメチコン		2.00
	鉱油		28.50
	スイートアーモンド油		5.00
	フィタントリオール		0.30
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン		適量
	トコフェロール		0.50
	香料		1.00
[0075]			
	<u>実施例7:オイルジェル</u>		
	- control to the same		重量%
	二酸化ケイ素		5. 00
	ジメチコン		10.00
	オクタン酸セテアリル		30.00
	カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド		10.00
	ミリスチン酸イソプロピル		5. 00
	フェネチルジメチコン 鉱油		5. 00
	がホバ油		28. 20
	ルルハ油 フィタントリオール		5. 00
	フィタントリオール 5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン		0.30
	。 -ティ+シ-。 -メナルナオアテノシン トコフェロール		適量 0.50
	香料		1. 00
[0076]	H.,		1.00
01			

実施例8:クーリングボディスプレー

	(11) 19	特開2003-40729 20
		重量%
•	エトキシル化硬化ひまし油 (40 EO)	2.00
	乳酸メンチル	0. 20
	アルコール	5.00
	ヤシ油脂肪酸グリセリル (7 EO)	2.00
	ウィッチヘーゼル	5.00
	アラントイン	0.10
	ビサボロールrac.	0. 20
	プロピレングリコール	5.00
	パンテノールUSP	0.50
	乳酸 (80% 濃度)	0.20
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン	適量
	香料	適量
	水	79. 80
[0077]		19. 80
	実施例9:メイクアップ用品	er. e. a.
	A second of the	重量%
	セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの	9.00
	反応生成物)およびステアリルアルコール	
	ジメチコン	5.00
	オクタン酸セテアリル	8.00
	マカデミアナッツ油	5.00
-	プロピレングリコール	5.00
	水	53.00
	SicovitホワイトE 171	8.00
	Sicometプラウン70 13E 3717	2.00
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン	適量
	香料	適量
•	3-ベンゾフェノン	5. 00
[0078]	30	
•	実施例10:リキッドメイクアップ用品	
		重量%
	セテアレス-6 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの	7.00
	反応生成物) およびステアリルアルコール	
	セテアレス-25	5.00
	ジメチコン	5. 00
•	オクタン酸セテアリル	8. 00
	マカデミアナッツ油	5.00
	マルフミテナック価 プロピレングリコール	
		5.00
	水 Signate 中国人人E 121	53.00
	Sicovit ホワイトE 171	8.00
	Sicomet ブラウン70 13E 3717	1.00
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン	適量
	香料	適量
•	3-ペンゾフェノン	5.00
[0079]	実施例11:顔用ディープクレンジング	
		重量%
	水	65.60
	コカミドプロピルベタイン	5.00

	(12)	特開2003-40729 22
	ヤシ油脂肪酸ナトリウム、動物性タンパク質加水分解物	8. 00
	エトキシル化硬化ヒマシ油 (40 EO)	2.00
	ポリクオタニウム-44	7.70
	ビサボロールrac.	0. 20
	パンテノール	1.00
•	香料	0.50
	ヒドロキシエチルセルロース	2.00
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン	適量
	プロピレングリコール	5.00
	ホホバワックス	3.00
[0800]		
	実施例12:コンディショナー	
		重量%
	セテアレス-6およびステアリルアルコール	2.00
	セテアレス-25 (脂肪アルコールとエチレンオキシドの	1.00
	反応生成物)	
	オクタン酸セテアリル	6.00
	セテアレス-3	2.00
	セテアリルアルコール	6.00
	フィタントリオール	1.00
	プロピレングリコール	5.00
	ポリクオタニウム-11	5.00
	パンテノール	1.00
	酢酸レチニル	0.50
	香料	適量
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン	適量
	防腐剤	適量
100013	水	70.50
[0081]	中族周19・ヘマロッカフ	
	<u>実施例13:ヘアワックス</u>	重量%
	ポリエチレングリコール-6	里里 ~ 30.00
	ポリエチレングリコール-75	45.00
	流動パラフィン油	0.50
	エトキシル化硬化ヒマシ油 (40 EO)	1.00
	グリセロール	15. 00
	3-ペンゾフェノン	2.00
	フィタントリオール	0.10
	5'-デオキシ-5'-メチルチオアデノシン	適量
	香料	適量
	水	6.40
[0082]		
	実施例14:ふけ取り用へアトニック	
		重量%
	アルコール	45.00
	アロエベラ(10倍濃縮)	1.00
	パンテノール	1.00
	酢酸トコフェリル	0.50
	エトキシル化硬化ヒマシ油 (40 EO)	0.50
	アラントイン	0. 10

フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	FΙ		テーマコード(参考)
A 6 1 K	7/02	A 6 1 K	7/02 A	Λ
	7/021		7/021	
	7/06		7/06	
	7/32		7/32	•
	7/48		7/48	
(72)発明者 :	カール コルター	(72)発明者	カリン,スパーリング	
	ドイツ連邦共和国 67117 リムバーゲン	,	ドイツ連邦共和国 6743	3 ノイスタット,
7	ホフ,ズデテンシュトラーセ 1		イム キルヒンストュッ	ク 12

Fターム(参考) 4C083 AA082 AA112 AA122 AB152

AB172 AB232 AB242 AB352

AC012 AC022 AC062 AC072

AC102 AC112 AC122 AC182

AC212 AC242 AC302 AC342

AC352 AC422 AC432 AC542

AC642 AC682 AC712 AC852

AC902 AD042 AD092 AD152

AD162 AD172 AD282 AD352

AD391 AD392 AD412 AD452

AD512 AD532 AD572 AD602

AD662 CC04 CC05 CC11

CC17 CC23 CC33 DD08 DD22

DD23 DD27 DD30 DD31 DD34

DD35 DD41 DD45 EE06 EE12

EE18 EE23